

AKADEMIE DER LANDWIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

ARCHIV

FÜR

PFLANZENSCHUTZ

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



BAND 8 · 1972

Herausgeber: Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik

Chefredakteur: Prof. Dr. DIETER SPAAR, Berlin

Redaktionskollegium:

Prof. Dr. HELMUT BOCHOW, Berlin,
Prof. Dr. HEINZ DECKER, Rostock,
Dr. GÜNTER FEYERABEND, Kleinmachnow,
Prof. Dr. EMANUEL HEINISCH, Kleinmachnow,
Prof. Dr. HORST LYR, Kleinmachnow,
Dr. HANS-JOACHIM MÜLLER, Aschersleben,
Dr. KLAUS SCHMELZER, Aschersleben,
Dr. THEO WETZEL, Halle/S.

Redaktionelle Bearbeitung: Dr. HELMUT KLEINHEMPEL, Aschersleben

Das Archiv für Pflanzenschutz erscheint in Hefen mit einem Umfang von je 5 Druckbogen (80 Seiten). Die innerhalb eines Jahres herausgegebenen 6 Hefte bilden einen Band. Das letzte Heft eines Bandes enthält Inhalts-, Autoren- und Sachverzeichnis.

Der Bezugspreis je Heft beträgt 10, – M. Sonderpreis für die DDR 5, – M.

Die Schriftleitung nimmt nur Manuskripte an, deren Gesamtumfang 25 Schreibmaschinenseiten nicht überschreitet und die bisher noch nicht, auch nicht in anderer Form, im In- und Ausland veröffentlicht wurden. Jeder Arbeit ist eine Zusammenfassung mit den wichtigsten Ergebnissen (nicht länger als 20 Zeilen), wenn möglich auch in russischer und englischer bzw. französischer Sprache, beizufügen. Gegebenenfalls erfolgt die Übersetzung in der Akademie.

Manuskripte sind zu senden an die Redaktion: 432 Aschersleben, Theodor-Roemer-Weg 4.

Die Autoren erhalten Umbruchabzüge zur Korrektur mit befristeter Terminstellung. Bei Nichteinhaltung der Termine erteilt die Redaktion Imprimatur.

Das Verfügungsrecht über die im Archiv abgedruckten Arbeiten geht ausschließlich an die Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR über. Ein Nachdruck in anderen Zeitschriften oder eine Übersetzung in anderen Sprachen darf nur mit Genehmigung der Akademie erfolgen, ausgenommen davon bleibt der Abdruck von Zusammenfassungen. Kein Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren – ohne schriftliche Genehmigung der Akademie reproduziert werden.

Für jede Arbeit werden unentgeltlich 100 Sonderdrucke geliefert. Das Honorar beträgt 40, – M je Druckbogen und schließt auch die Urheberrechte für das Bildmaterial ein. Dissertationen, auch gekürzte bzw. geänderte, werden nicht honoriert.

Verlag: Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Straße 3 – 4, Fernruf: 22 04 41, Telex-Nr. 0 112 020. Post-scheckkonto: Berlin 35021. Bestellnummer dieses Bandes: 1081/VIII.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1521 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.

Gesamtherstellung: VEB Druckerlei „Thomas Müntzer“, 582 Bad Langensalza.

All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue, except the summaries, may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.

Printed in the German Democratic Republic.

Autoren- und Inhaltsverzeichnis

	Seite
BECHNER, L.; SCHMELZER, K.; SCHMIDT, H. E.	
Untersuchungen über das Auftreten des Luzernemosaik-Virus in Luzernebeständen der Deutschen Demokratischen Republik	407
BOCHOW, H.	
Aktuelle Probleme auf dem Gebiet der Bekämpfung bodenbürtiger Mykosen	277
BÖTTCHER, I.	
Die Isolation von Bakteriophagen für <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith et Towns.) Conn.	429
BRAASCH, H.	
Zum Auftreten von Kakaomotte (<i>Ephestia elutella</i> Hübner) und Dörrobstmotte (<i>Plodia interpunctella</i> Hübner) in Rohkakaolagern und Fabrikräumen der Süßwarenindustrie.	387
BRÜCKNER, K.	
Untersuchungen zur Frage der physiologischen Spezialisierung des Minzenrostes <i>Puccinia menthae</i> Persoon	15
DECKER, H.	
Probleme und Erfahrungen bei der Bestimmung von <i>Pratylenchus</i> -Arten an Gramineen	291
FRAUENSTEIN, K.	
Die Eignung morphologischer Merkmale der Konidien von <i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul. zur Identifizierung physiologischer Formen	109
GEILER, H.	
Über das Problem der ökologischen Regelung in Waldbiogeozöosen und Möglichkeiten der integrierten Schädlingsbekämpfung	53
HEINISCH, E.; REIFENSTEIN, H.; WINKLER, R.	
Zur Abbaubeschleunigung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen im Boden	313
JANKE, C.; HEIDE, A.; LÜCKE, W.	
Der Einfluß einer unterschiedlichen Wasserversorgung und Beregnung auf die Populationsdynamik von <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll. beim Anbau resistenter Kartoffelsorten	371
JANKE, C.; HÜTTNER, C.; HANS, H.; GOTH, G.	
Der Einfluß einer Zusatzberegnung und differenzierten Wasserversorgung auf die Populationsdynamik des Kartoffelzystenälchens (<i>Heterodera rostochiensis</i> Woll.) beim Anbau von Nichtwirtspflanzen	447
KARG, W.	
Untersuchungen über die Korrelation zwischen dominierenden Raubmilbenarten und ihrer möglichen Beute in Apfelanlagen	29
KARL, E.; SCHMELZER, K.; WOLF, P.	
Untersuchungen zur Übertragbarkeit des Ringmosaik-Virus der Kapuzinerkresse (<i>nasturtium ringspot virus</i>) durch Blattlausarten	269
KLEINHEMPEL, H.; MÜLLER, H. M.; SPAAR, D.	
Isolierung und Kultivierung von <i>Mycoplasmatales</i> aus Weißklee mit Blütenvergrünungssymptomen	361

KRAMER, D.; SCHMALAND, G.	
Herbizidakkumulationen im Boden und ihre Auswirkungen auf die pflanzliche Produktion bei der Verregnung herbizidkontaminierter Wässer . . .	323
KRAMER, W.; LÖTTGE, W.; WOLTER, G.; LOBER, M.	
Anwendungsmöglichkeiten der neuen Herbizidkombination „TRAZALEX“ in Getreide und zur Unkrautbekämpfung in anderen Kulturen	143
KÜHNE, W.	
Vergleichende methodische Ermittlungen zur Befallsverteilung von <i>Meligethes aeneus</i> F. in großflächigen Winterrapsbeständen	133
MINOIU, N.	
Untersuchungen über einige latente Apfelviren in der Sozialistischen Republik Rumänien	189
MÖLLER, F. W.	
Überwinterung des Artenkomplexes der Grünstreifigen Kartoffelblattlaus <i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas) und Polyözie der Fundatrizen	305
NEUBERT, E.	
Zur Bedeutung von Grasarten als Wirtspflanzen des Getreidezystenälchens (<i>Heterodera avenae</i> Wollw., 1924)	457
NOVER, I.	
Untersuchungen mit einer für den Resistenzträger 'Lyallpur 3645' virulenten Rasse von <i>Erysiphe graminis</i> DC. f. sp. <i>hordei</i> Marchal	439
PANK, F.; REIFENSTEIN, H.	
Chemische Unkrautbekämpfung mit Desmetryn im Voraufschlafverfahren bei Majoran (<i>Majorana hortensis</i> Moench)	219
PROLL, E.; RICHTER, J.	
Serologische Untersuchungen mit dem Gurkenmosaikvirus. I. Virusreinigung und Antiserumherstellung	347
REIFENSTEIN, H.; HEINISCH, E.; CZYRNIA, W.	
Über Triazinrückstände im Boden unter Praxisbedingungen	65
RICHTER, J.; EISENBRANDT, K.; PROLL, E.; HOFFEREK, H.	
Untersuchungen über den Einfluß von Aldehyden auf das Trespenmosaikvirus. I. Versuch mit Formaldehyd	253
RICHTER, J.; SCHMELZER, K.; PROLL, E.	
Serologische Untersuchungen mit dem Gurkenmosaik-Virus. II. Schnellauchweis in künstlich infizierten Wirten mit Hilfe des Agargel-Doppeldiffusionstestes	421
ŠEDIVÝ, J.	
Die Fraßtätigkeit der Blattrandkäfer (<i>Sitona</i> spp.) an Linsensorten . . .	209
SPAAR, D.; KLEINHEMPEL, H.; MÜLLER, H. M.	
Mykoplasmen als mögliche Erreger von Pflanzenkrankheiten	175
SCHMIDT, H.-H.	
Einfluß von Wirts- und Nichtwirtspflanzenrückständen sowie unterschiedlicher Stickstoffgaben auf den Befall von Erbsen durch <i>Fusarium solani</i> f. <i>pisi</i> (Jones) Snyder et Hans	3
SCHUMANN, K.; BEMANN, W.	
Zum Problem des <i>Clematis</i> -Sterbens	103
SCHUMANN, K.; SPAAR, D.	
Einige neue Erkenntnisse zur Verbreitung von Gramineenviren in Europa	199
SCHUSTER, G.	
Umwelt und Versuchsanordnung als modifizierende Faktoren der Wirkung von Kinetin auf die Ausbildung von Viruslokallesionen	89

	Seite
STELTER, H.; MEINL, G. Die Auswirkungen des Befalls von Rot- und Weißklee durch <i>Heterodera trifolii</i> und <i>Heterodera galeopsidis</i>	463
VASSILEV, G. N.; ILIEV, L. K.; VASSILEVA, R. T. Herbizidwirkung einiger Thioharnstoffderivate	153
VOGL, M.; SCHEUMANN, W.; LEONHARDT, U.; HAEDICKE, E.; BÖRTITZ, S. Untersuchungen zur individuellen Rauch- und Frostresistenz von Fichten aus einem Schadgebiet im oberen Erzgebirge	233
WETZEL, T.; MENDE, F. Untersuchungen zur Eiablage der Brachfliege (<i>Leptohylemyia coarctata</i> Fallén) (<i>Diptera: Anthomyiidae</i>)	125
WETZEL, T.; MENDE, F.; LUTZE, G. Kontrolle der Eiablage der Brachfliege (<i>Leptohylemyia coarctata</i> Fallén) als Voraussetzung für die Befallsprognose und Bekämpfung	471

Buchbesprechungen

AUTORENKOLLEKTIV

Spravočnik po karantinnym i drugim opasnym vrediteljam, boleznjam i sornym rastenijam. 2. Aufl.	397
AGOL, V. I.; ATABEKOV, I. G.; TICHONENKO, T. I. Molekularnaja biologija virusov. 1. Aufl.	341
BOJŠANSKÝ, V. Česko-Slovenský terminologický slovník z fytopatologie a ochrany rostlin virologie. 1. Aufl.	398
BOVÉ, F. J. The Story of Ergot	249
DECKER, H. Phytonematologie.	342
DEMENTJEVA, M. I. Fitopatologia. 1. Aufl.	397
ENGELMANN, F. The physiology of insect reproduction, 1. Aufl.	250
GOLOWIN, P. N.; ARSENJEVA, M. V.; CHALEEVA, S. N.; SCHESTIFEROVA, S. I. Fitopatologia. 1. Aufl.	398
GRAF, W.; TÜRICH, H. Pflanzenschutz — Einführung in die chemischen Bekämpfungsmethoden. Programmirtes Lehrmaterial	400
JUNIPER, B. E.; COX, G. C.; GILCHRIST, A. J.; WILLIAMS, P. R. Techniques for plant electron microscopy	87
KARG, W. Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. 59. Teil: <i>Acari (Acarina)</i> Milben	400
KIRÁLY, Z.; KLEMENT, Z.; SOLYMOSSY, F.; VÖRÖS, J. Methods in plant pathology	86
KOVAČEVSKI, J.; LJUBENOW, J. Anwendung der Herbizide in der Landwirtschaft	399

	Seite
KRSTEV, K.; BELTSHEVA, L. Fitopatologia. 2. Aufl.	398
MAAS GEESTERANUS, H. P. Proceedings of the Third International Conference on Plant Pathogenic Bacteria, Wageningen 14—21 April 1971. 1. Aufl.	401
MATTHEWS, R. E. F. Plant Virology	401
MOSKOVETS, S. M.; KRAYEV, V. G.; POREMBC'KA, N. B.; BILIK, L. H.; BARATOVA, D. F. Virusi i virusni chvorobi bobovich kul'tur na Ukrayini.	399
ŠAVKOVSKII, P. P. Schädlinge und Krankheiten der Obst- und Beerenkulturen, 3. Verb. u. berichtigte Auflage	248
SCHWÄR, CH.; FEYERABEND, G.; GOLTZ, H. 100 wichtige Ackerunkräuter	247
STEVENSON, G. B. Biology of Fungi, Bacteria and viruses	249
STREETS, R. B. The Diagnosis of Plant Diseases	401
UBRIZY, G.; GIMESI, A. Praxis der chemischen Unkrautbekämpfung	247
o. V. Descriptions of Plant Viruses	85
o. V. Colloque franco-soviétique sur l'utilisation des entomophages	86
o. V. Index of Fungi. A supplement to Petrak's lists 1920—1939	249

Kurze Mitteilungen

HUBERT, K.-E. Eine Methode zur Reproduktion von <i>Ditylenchus dipsaci</i> Kühn <i>in vitro</i>	245
MÜLLER, H. M.; KLEINHEMPEL, H. Mykoplasmaähnliche Organismen in Sommerblumen	339
RICHTER, J.; KEGLER, H. Zur Identität des Pseudo-Blattrollvirus der Kirsche	169

Sachregister

Bakteriophagen, Die Isolierung von Bakteriophagen für <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith et Towns.) Conn.	429
Bekämpfung bodenbürtiger Mykosen, Aktuelle Probleme auf dem Gebiet der Bekämpfung bodenbürtiger Mykosen	277
Blattrandkäfer, Die Fraßtätigkeit der Blattrandkäfer (<i>Sitona</i> sp.) an Linsen- sorten	209
Brachfliege, Untersuchungen zur Eiablage der Brachfliege (<i>Leptohylemyia coarctata</i> Fallén) (<i>Diptera: Anthomyiidae</i>)	125

	Seite
Brachfliege, Kontrolle der Eiablage der Brachfliege (<i>Leptohylemyia coarctata</i> Fallén) als Voraussetzung für die Befallsprognose und Bekämpfung . . .	471
<i>Claviceps purpurea</i> , Die Eignung morphologischer Merkmale der Konidien von <i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul. zur Identifizierung physiologischer Formen	109
<i>Clematis</i> -Sterben, Zum Problem des <i>Clematis</i> -Sterbens	103
<i>Erysiphe graminis</i> , Untersuchungen mit einer für den Resistenzträger 'Lyallpur 3645' virulenten Rasse von <i>Erysiphe graminis</i> DC. f. sp. <i>hordei</i> Marchal . .	439
<i>Fusarium solani</i> , Einfluß von Wirts- und Nichtwirtspflanzenrückständen sowie unterschiedlicher Stickstoffgaben auf den Befall von Erbsen durch <i>Fusarium solani</i> f. pisi (Jones) Snyder et Hans	3
Getreidezystenälchen, Zur Bedeutung von Grasarten als Wirtspflanzen des Getreidezystenälchens (<i>Heterodera avenae</i> Wollw., 1924)	457
Gramineenvirosen, Einige neue Erkenntnisse zur Verbreitung von Gramineenvirosen in Europa	198
Grünstreifige Kartoffelblattlaus, Überwinterung des Artenkomplexes der Grünstreifigen Kartoffelblattlaus <i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas) und Polyözie der Fundatrizen	305
Gurkenmosaik-Virus, Serologische Untersuchungen mit dem Gurkenmosaik-Virus.	
I. Virusreinigung und Antiserumherstellung	347
II. Schnelldiagnostik in künstlich infizierten Wirten mit Hilfe des Agargel-Doppeldiffusionstestes	421
Herbizidakkumulationen im Boden und ihre Auswirkungen auf die pflanzliche Produktion bei der Verregnung herbizidkontaminierter Wässer	323
Herbizidkombination, Anwendungsmöglichkeiten der neuen Herbizidkombination „TRAZALEX“ in Getreide und zur Unkrautbekämpfung in anderen Kulturen	143
<i>Heterodera rostochiensis</i> , Der Einfluß einer unterschiedlichen Wasserversorgung und Beregnung auf die Populationsdynamik von <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll. beim Anbau resistenter Kartoffelsorten.	371
<i>Heterodera trifolii</i> und <i>Heterodera galeopsidis</i> , Die Auswirkungen des Befalls von Rot- und Weißklee durch <i>H. trifolii</i> und <i>H. galeopsidis</i>	463
Integrierte Schädlingsbekämpfung, Über das Problem der ökologischen Regelung in Waldbiogeozönos und Möglichkeiten der integrierten Schädlingsbekämpfung	53
Kakaomotte, Zum Auftreten von Kakaomotte (<i>Ephestia elutella</i> Hübner) und Dörrobstmotte (<i>Plodia interpunctella</i> Hübner) in Rohkakaolagern und Fabrikräumen der Süßwarenindustrie	387
Kartoffelzystenälchen, Der Einfluß einer Zusatzberegnung und differenzierten Wasserversorgung auf die Populationsdynamik des Kartoffelzystenälchens (<i>Heterodera rostochiensis</i> Woll.) beim Anbau von Nichtwirtspflanzen	447
Latente Apfelviren, Untersuchungen über einige latente Apfelviren in der Sozialistischen Volksrepublik Rumänien	189
Luzernemosaik-Virus, Untersuchungen über das Auftreten des Luzernemosaik-Virus in Luzernebeständen der Deutschen Demokratischen Republik . . .	407
<i>Meligethes aeneus</i> , Vergleichende methodische Ermittlungen zur Befallsverteilung von <i>Meligethes aeneus</i> F. in großflächigen Winterrapsbeständen . . .	133
<i>Mycoplasmatales</i> , Isolierung und Kultivierung von <i>Mycoplasmatales</i> aus Weißklee mit Blütenvergrünungssymptomen	361

	Seite
Mykoplasmaähnliche Organismen in Sommerblumen	339
Mykoplasmen als mögliche Erreger von Pflanzenkrankheiten	175
Pflanzenschutzmittel, Zur Abbaubeschleunigung von Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffen im Boden	313
<i>Pratylenchus</i> -Arten, Probleme und Erfahrungen bei der Bestimmung von <i>Pratylenchus</i> -Arten an Gramineen	291
Pseudo-Blattrollvirus, Zur Identität des Pseudo-Blattrollvirus der Kirsche . .	169
<i>Puccinia menthae</i> , Untersuchungen zur Frage der physiologischen Spezialisierung des Minzenrostes <i>Puccinia menthae</i> Persoon	15
Raubmilbenarten, Untersuchungen über die Korrelation zwischen dominierenden Raubmilbenarten und ihrer möglichen Beute in Apfelanlagen	29
Rauch- und Frostresistenz, Untersuchungen zur individuellen Rauch- und Frostresistenz von Fichten aus einem Schadgebiet im oberen Erzgebirge	233
Ringmosaik-Virus der Kapuzinerkresse, Untersuchungen zur Übertragbarkeit des Ringmosaik-Virus der Kapuzinerkresse (<i>nasturtium ringspot virus</i>) durch Blattlausarten	269
Thioharnstoffderivate, Herbizidwirkung einiger Thioharnstoffderivate	153
Trespenmosaikvirus, Untersuchungen über den Einfluß von Aldehyden auf das Trespenmosaikvirus. I. Versuche mit Formaldehyd	253
Triazinrückstände, Über Triazinrückstände im Boden unter Praxisbedingungen	65
Unkrautbekämpfung, Chemische Unkrautbekämpfung mit Desmetryn im Vorauflaufverfahren bei Majoran (<i>Majorana hortensis</i> Moench)	219
Viruslokaläsionen, Umwelt und Versuchsanordnung als modifizierende Faktoren der Wirkung von Kinetin auf die Ausbildung von Viruslokaläsionen . .	89